

# المستقيم و أجزاؤه

المادة: الرياضيات الأولى ثانوي إعدادي





دة : الرياضيات



الدة : الرياضيات

المستوى : الأولى ثانوي إعدادي

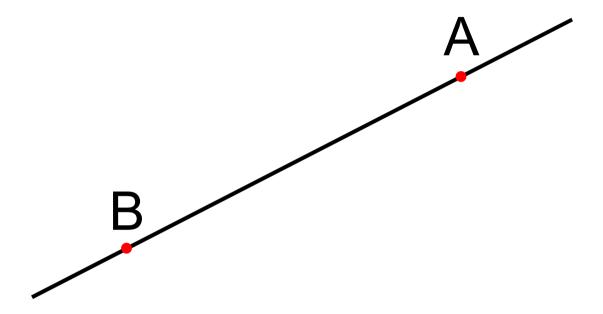
كم من مستقيم يمر من النقطة A يمكنك إنشاؤه ؟

یمکننا انشاء ما شئنا من مستقیمات تمر من A.



دة : الرياضيات

المستوى : الأولى ثانوي إعدادي

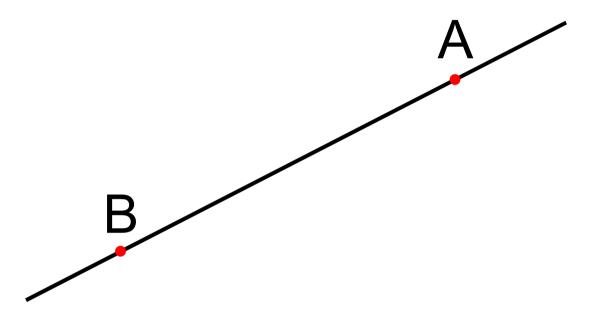


كم من مستقيم يمر من النقطتين A و B يمكننا إنشاؤه ؟



دة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي



يمكننا إنشاء مستقيم واحد يمر من A وB.



ادة : الرياضيات

المستوى : الأولى ثانوي إعدادي

A

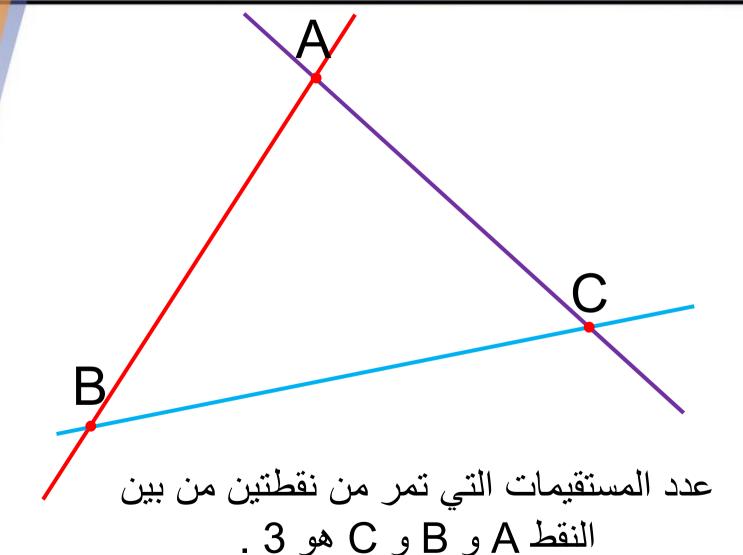
C

B

کم من مستقیم یمر من نقطتین من بین النقط B و B و C ?



الرياضيات : الرياضيات





نة : الرياضيات

المستوى : الأولى ثانوي إعدادي

### خاصية:

من نقطتين مختلفتين A و B يمر مستقيم وحيد نرمز له بالرمز: (AB) أو (BA).

المستقيم (AB) غير محدود .

B



دة : الرياضيات

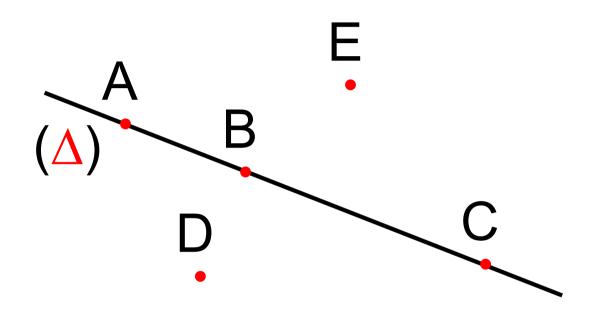
المستوى : الأولى ثانوي إعدادي

# النقط المستقيمية



دة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

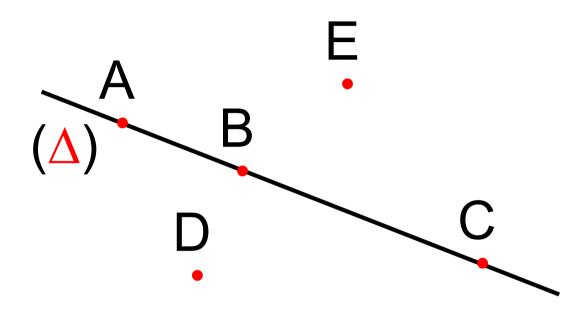


 $(\Delta)$  النقط التي تنتمي إلى المستقيم



مادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي



النقط التي تنتمي إلى المستقيم ( $\Delta$ ) هي A و B و  $\Delta$  .



مادة : الرياضيات

المستوى : الأولى ثانوي إعدادي

A

Ċ

B

هل النقط A و B و C مستقيمية ؟



دة : الرياضيات

المستوى : الأولى ثانوي إعدادي

A C B

النقط A و B و C غير مستقيمية الأنها التنتمي إلى نفس المستقيم.



ادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

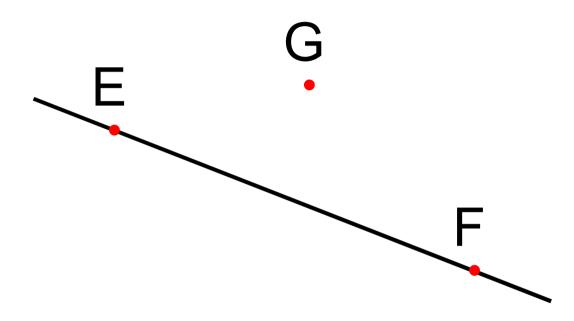
### تعریف:

النقط المستقيمية B C النقط تنتمي إلى نقط تنتمي إلى نقس المستقيم .

النقط A و B و C مستقيمية

دة : الرياضيات

المستوى : الأولى ثانوي إعدادي



النقط E و G و F عير مستقيمية.



#### الأوضاع النسبية لمستقمين في المستوى

: الرياضيات

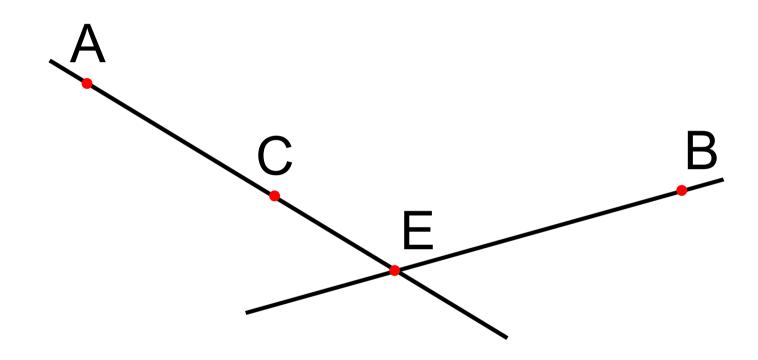
المستوى : الأولى ثانوي إعدادي

# الأوضاع النسبية لمستقمين في المستوى



الدة : الرياضيات

المستوى : الأولى ثانوي إعدادي

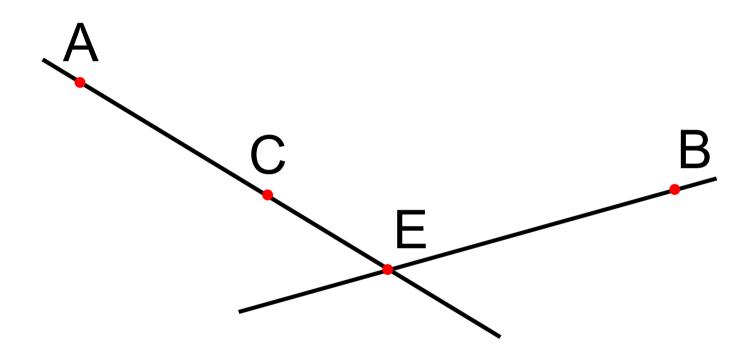


هل المستقيمان (EB) و (AC) متقاطعان ؟



الدة : الرياضيات

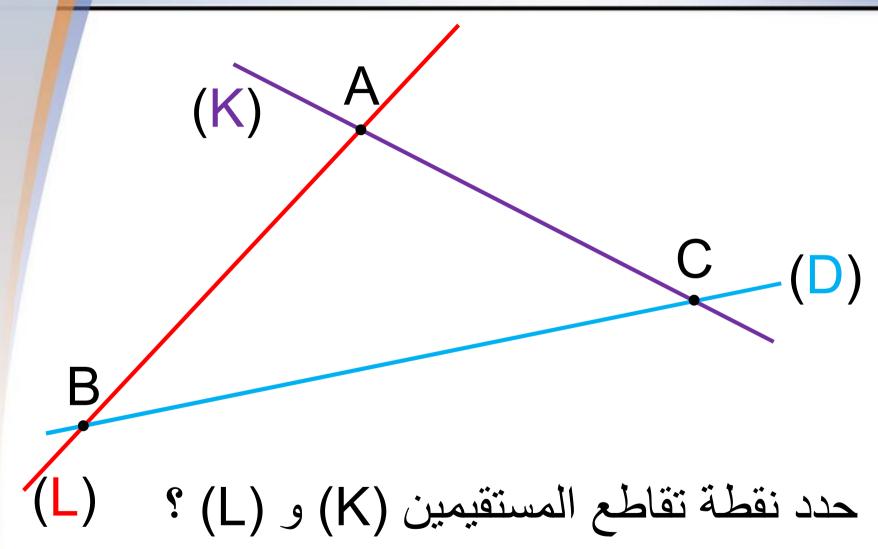
المستوى: الأولى ثانوي إعدادي



المستقيمان (EB) و (AC) يتقاطعان في النقطة E

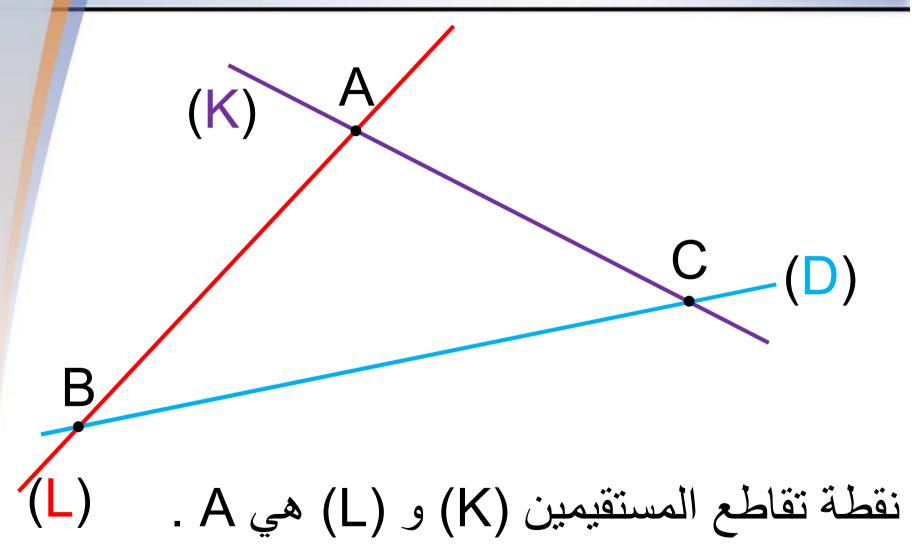


لمادة : الرياضيات



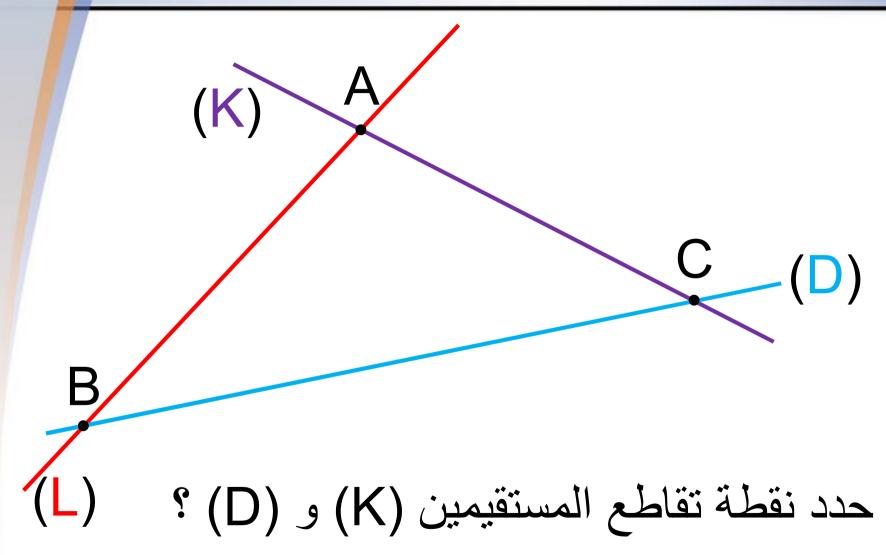


لمادة : الرياضيات



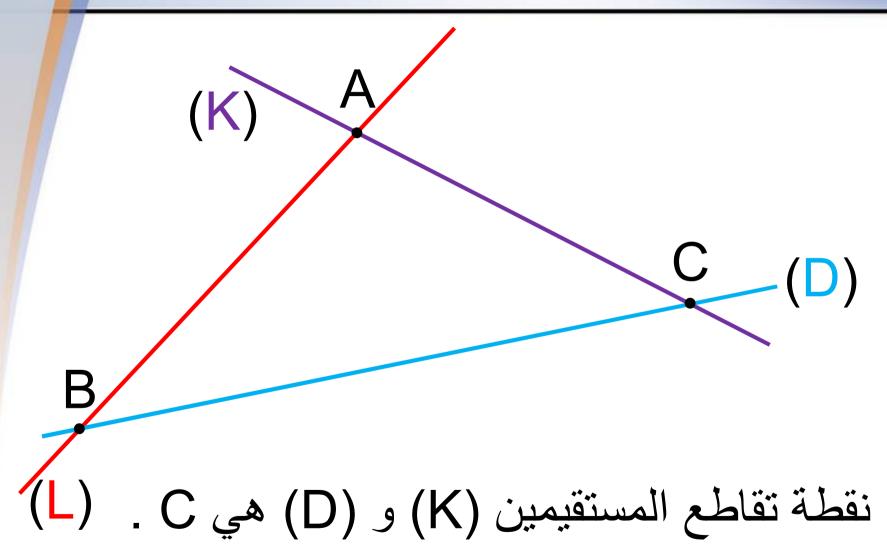


المادة : الرياضيات



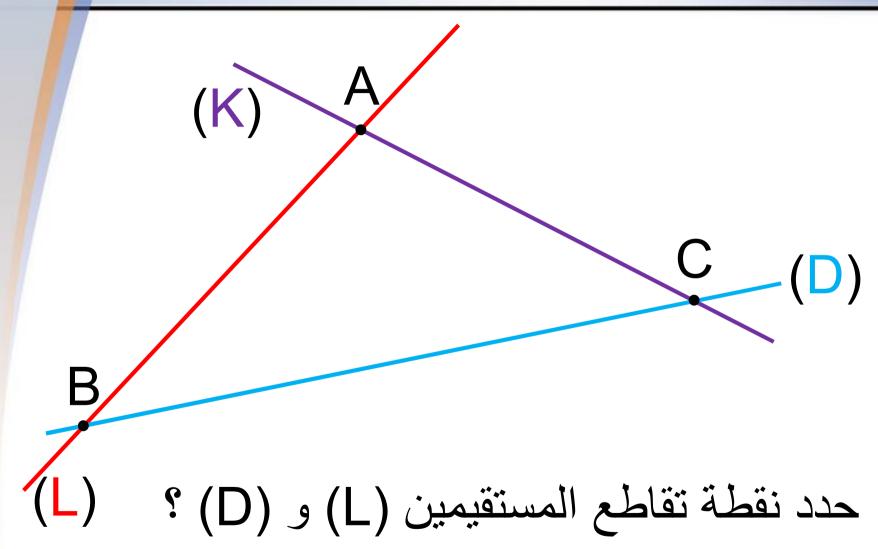


الدة : الرياضيات



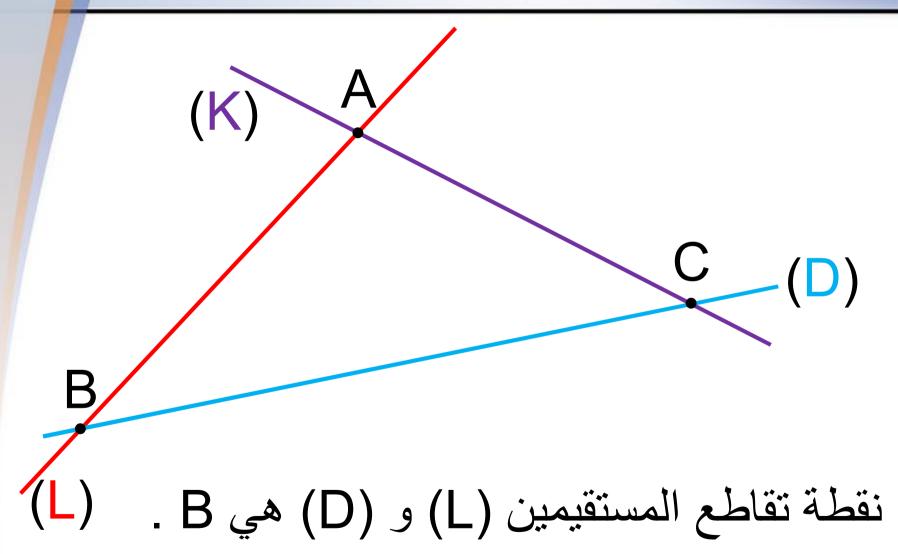


مادة : الرياضيات





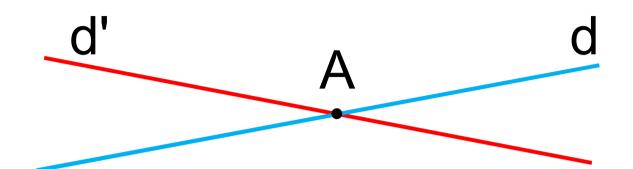
المادة : الرياضيات





مادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي



✓ المستقيمان (d) و (d) متقاطعان في النقطة A.

√ النقطة A هي النقطة الوحيدة المشتركة بين المستقيمين (d) و ('d).



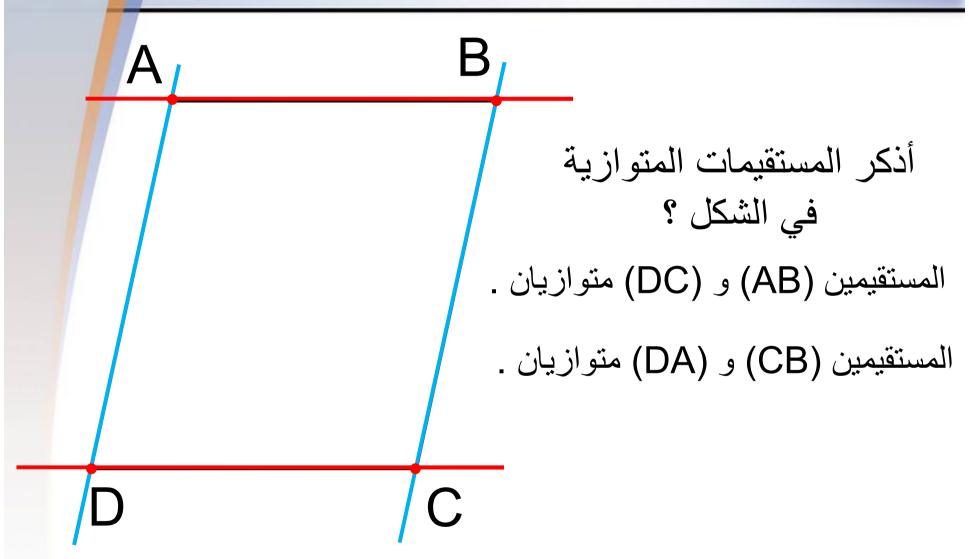
: الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

## المستقيمان المتوازيان



مادة : الرياضيات





ادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

M

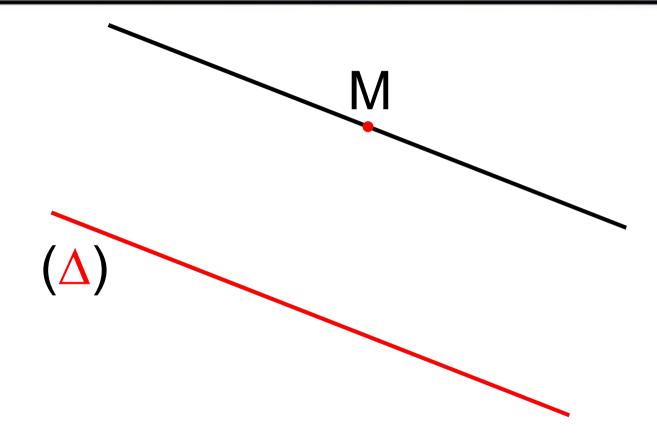
 $(\Delta)$ 

 $(\Delta)$  کم من مستقیم بمر من  $(\Delta)$  و بوازي



مادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي



یوجد مستقیم وحید یمر من M ویوازي  $(\Delta)$ .



الرياضيات : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

### خاصية:

من نقطة معلومة يمر مستقيم وحيد يوازي مستقيما معلوما.



المادة : الرياضيات

$$(\Delta)$$

- المستقیمان (D) و  $(\Delta)$  متوازیان  $\checkmark$
- . (D)  $\square$  ( $\Delta$ ) أو ( $\Delta$ )  $\square$ (D) .  $\checkmark$ 
  - √ لايشتركان في أية نقطة .



#### المستقيمان المنطبقان

ة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

## المستقيمان المنطبقان



#### المستقيمان المنطبقان

لمادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

(**D**)



#### المستقيمان المنطبقان

مادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

 $(\Delta)$ 

(**D**)

المستقيمان (D) و  $(\Delta)$  منطبقان  $\checkmark$ 

. في أكثر من نقطة  $(\Delta)$  و  $(\Delta)$  بشتركان في أكثر من نقطة



#### المستقيمان المتعامدان

دة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

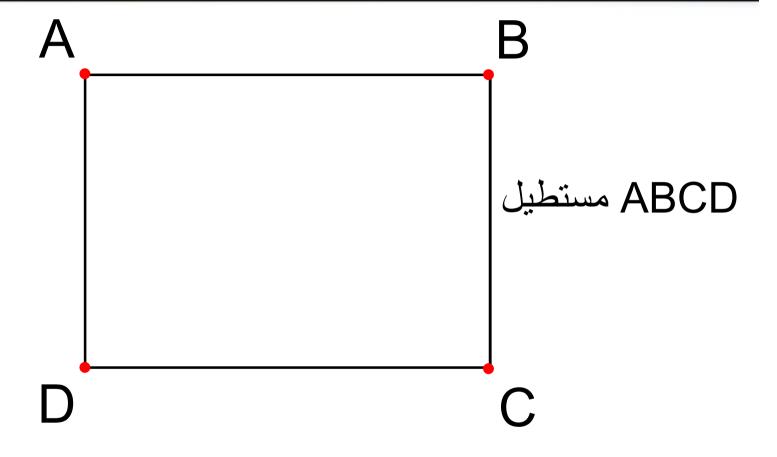
### المستقيمان المتعامدان



#### المستقيمان المتعامدان

لمادة : الرياضيات

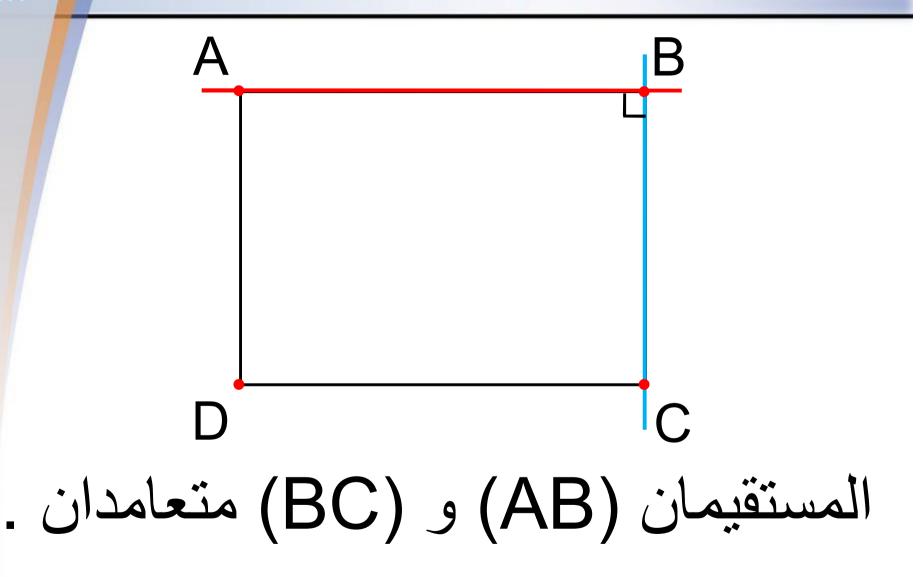
المستوى: الأولى ثانوي إعدادي



أذكر المستقيمات المتعامدة في الشكل ؟

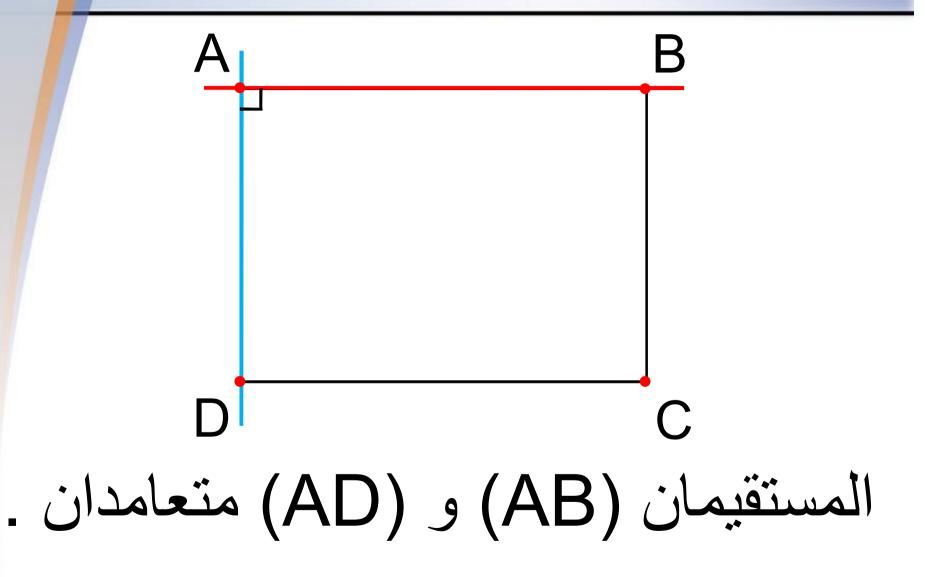


المادة : الرياضيات



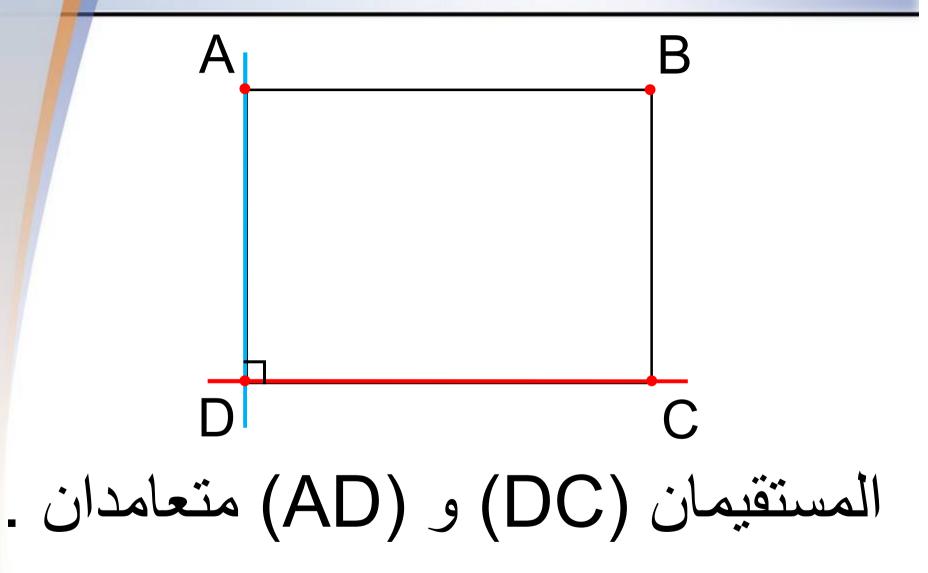


لمادة : الرياضيات



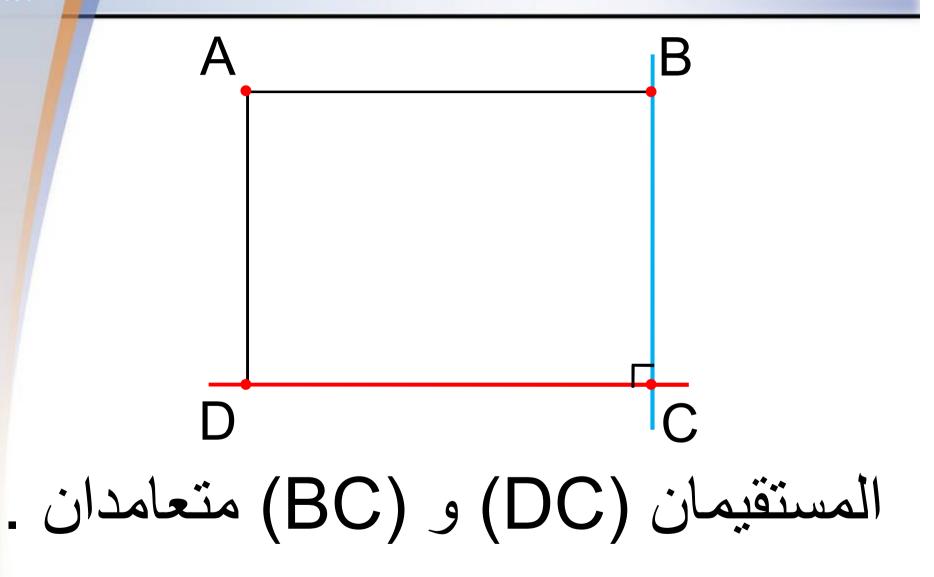


لمادة : الرياضيات





المادة : الرياضيات





لمادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

### تعریف:

 $(\Delta)$ 

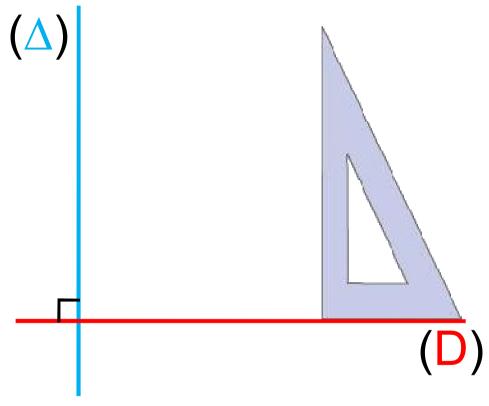
المستقيمان المتعامدان هما مستقيمان يحددان زواية قائمة

(D)



المادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي



( $\Delta$ ) و (D) مستقیمان متعامدان .

 $(\Delta) \perp (D)$  أو  $(D) \perp (\Delta)$  نكتب باختصار



دة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

## خاصية:

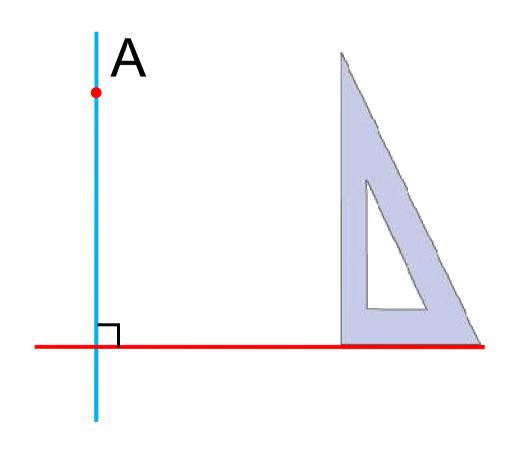
من نقطة معلومة يمر مستقيم وحيد عمودي على مستقيم معلوم.



المادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

puntun pentun pe





دة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

# نصف المستقيم

ادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

A

d

كم من جزء تحدد النقطة A على المستقيم b ؟ النقطة A تحدد جزئين على المستقيم b . النقطة A تحدد جزئين على المستقيم b



المادة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

## تعریف:

A

جزء المستقيم (d) الملون بالأزرق يسمى نصف مستقيم الذي أصله A ويمر من B ونرمز له بالرمز: (AB].

المستقيم d يسمى حامل نصف المستقيم (AB) .



ة : الرياضيات

المستوى : الأولى ثانوي إعدادي

نصف المستقيم محدود من جهة الأصل وغير محدود من الجهة الأخرى.



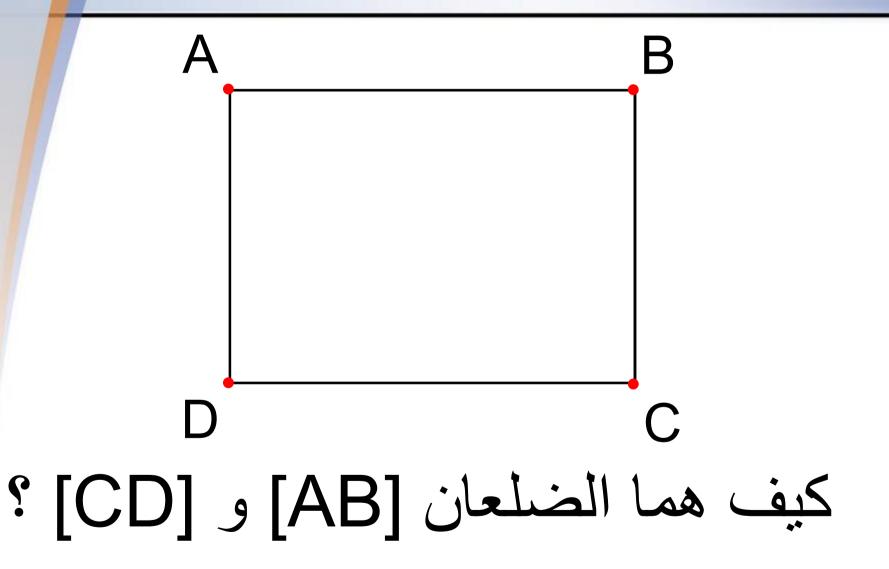
: الرياضيات

المستوى : الأولى ثانوي إعدادي

## القطعة

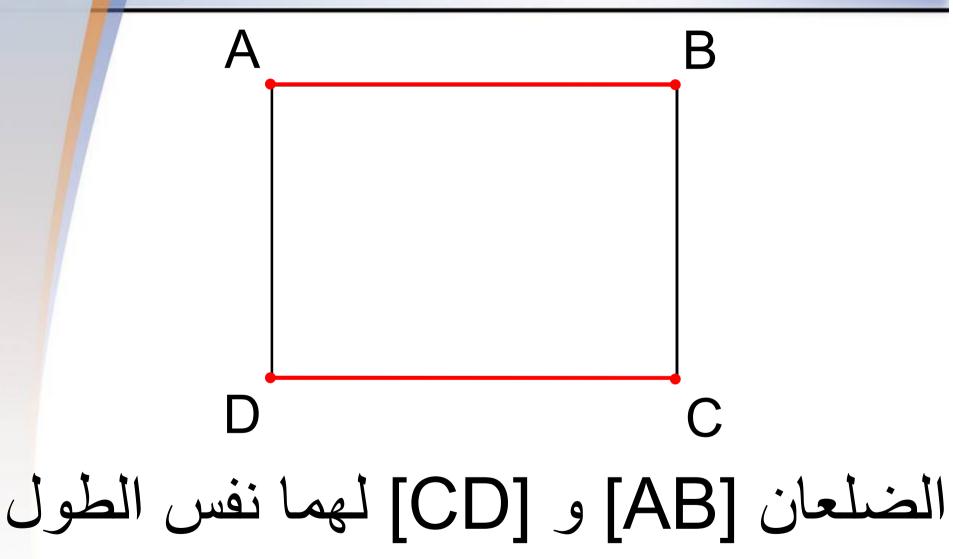


الرياضيات : الرياضيات



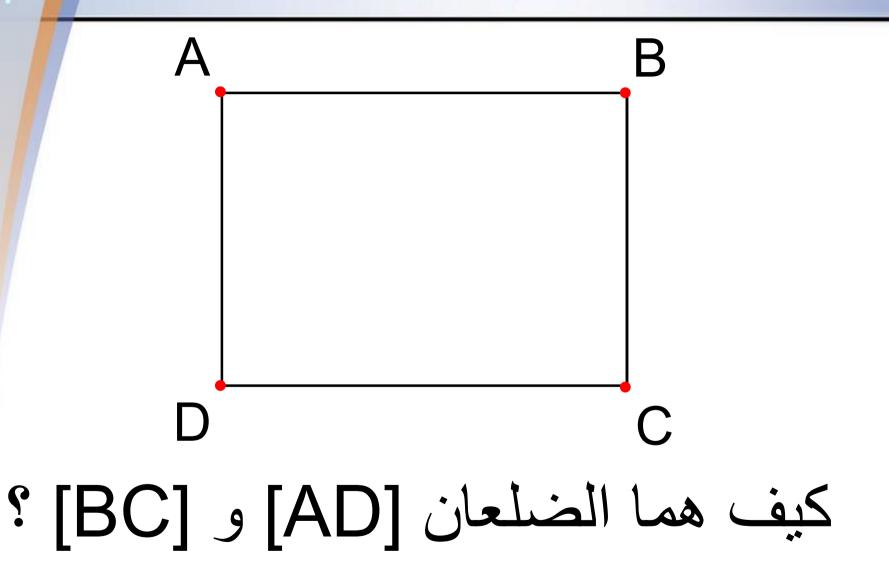


المادة : الرياضيات



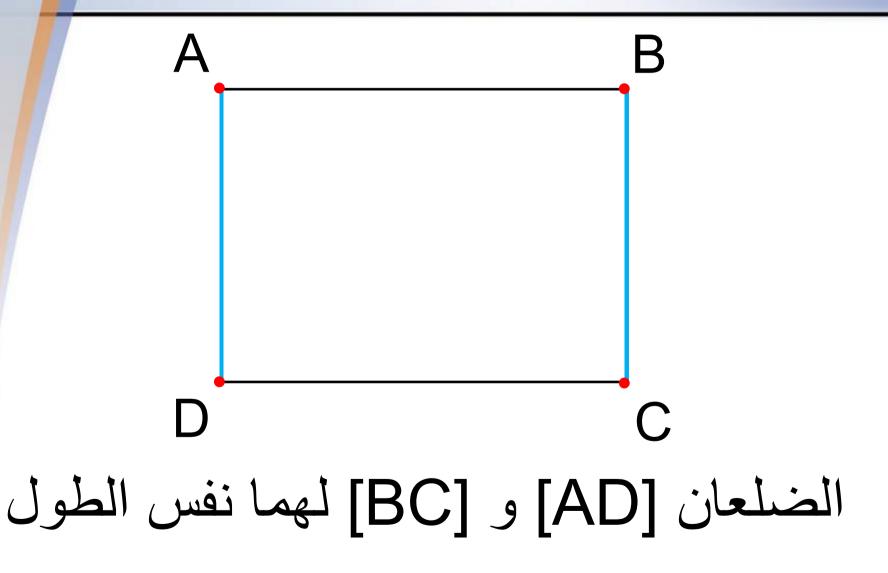


المادة : الرياضيات





لمادة : الرياضيات





ة : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

A

القطعة التي طرفاها النقطتان A و B الكتب (AB) أو (BA) أو (BA) .

ة : الرياضيات

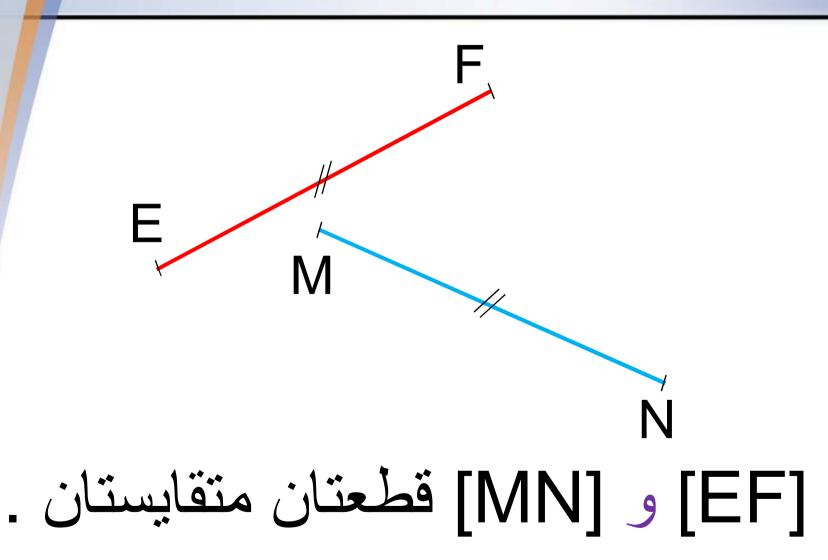
المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

A

طول القطعة [AB] يسمى المسافة بين النقطتين A و B ونرمز له بالرمز: BA أو BA.



الدة : الرياضيات





#### منتصف قطعة

الرياضيات : الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

## منتصف قطعة



#### منتصف قطعة

: الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

## تعریف:

منتصف قطعة هو النقطة التي تنتمي إلى هذه القطعة و متساوية المسافة عن طرفيها.

M B M B



#### منتصف قطعة

ة : الرياضيات

